

Realschule Hausberge

der Stadt Porta Westfalica



Ganztagsrealschule mit bilingualem Zweig

Realschule Hausberge, Hoppenstraße 46, 32457 Porta Westfalica

Physik

Die Physik beschäftigt sich mit der Beschreibung der Natur. Dazu wird die Natur beobachtet, geplante Beobachtungen - so genannte Experimente - werden gemacht und Dinge werden gemessen und systematisch untersucht.

Physik wird erstmals in der 6. Klassenstufe mit den Themen Magnetismus, Wärme und einfache elektrische Stromkreise unterrichtet.

In der 7. Jahrgangsstufe geht es um Töne und Geräusche (Akustik), Licht und Schatten (Optik) sowie um die Erforschung des Weltalls (Astronomie).

Zu Beginn der 8. Klasse werden Erscheinungen rund um die elektrische Aufladung besprochen (Elektrostatik), danach werden Strom und Spannung in Stromkreisen untersucht. Auch die Stromrechnung und das Energiesparen sind Thema. Zuletzt geht es noch um den Bereich Kraft, Energie und Werkzeuge.

Das Hauptlernfeld der 9. Klasse ist der Bereich der elektrischen Stromversorgung. Wichtige Begriffe wie Induktion, Generator, Transformator und Elektromotor werden besprochen. Weitere Wissensbereiche sind Geschwindigkeit, Beschleunigung, Antriebskonzepte und Druck.

Das Fach Physik wird in der 10. Klasse nur für die Teilnehmer weitergeführt, die den Schwerpunkt Biologie - und damit den naturwissenschaftlichen Schwerpunkt - gewählt haben. Die Themen sind hier Sensoren, Halbleiter, Radioaktivität und die Zerlegung von Licht.